

REVECORK MASILLA TERMICA FINA

DESCRIPCION

ReveCork Masilla Térmica Fina, es un producto **climatizador** (ahorro energético en interiores), **térmico** (reduce el flujo de calor o frío), **acústico** (reduce el ruido aéreo, ruido al impacto, el eco y la reverberación), **elástico** (soporta las contracciones y dilataciones), **multiadherente** (adhiere sobre todos los materiales de construcción, incluido hierro, galvanizado o aluminio) y **ecológico**, a base de partículas de corcho natural vaporizado, aerogel y emulsiones elásticas, transpirables e impermeables.

Su aplicación será con llana o plana, siempre en capas de no más de 1 mm. o proyectado con máquinas para productos densos. Una vez aplicado, nos quedara un soporte en continuo y sin juntas, muy resistente a los agentes atmosféricos (lluvia, viento, aire, sol).

Producto idóneo para rehabilitaciones térmicas, en los interiores de las viviendas, donde se requiera una terminación lisa (para aplicaciones muy lisas, se puede lijar), ya que además de regularizar el soporte, se dejarían preparados los paramentos, para aplicarles la terminación térmica. Esta dependerá de la estética a buscar por parte de la propiedad. (no aplicar más de 1 mm de una vez)

Disponibilidad de cartas de colores **ReveCork** o carta **NCS** o **NOVA** bajo pedido.

Producto al uso, de aplicación interior o exterior (Para acabados finos de fachadas)

Térmicamente recomendado para climas fríos medios-altos y calurosos en colores claros

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO

- **Acabado:** Liso texturado mate.
- **Densidad:** $0.8 \pm 0,05$ gr./cm³. Para colores la densidad puede variar según color.
- **Temperatura de aplicación:** Entre 1°C y 50°C.
- **Rendimiento:** mínimo 2 Kg. /m².
- **Granulometría del corcho:** 0.2-0.5 mm.
- **Dilución y preparación:** Dilución 2% agua y batir mecánicamente 3-4 minutos.
- **Vida de la mezcla:** Una vez añadida el agua, 7 días.
- **Secado tacto:** sobre 180 minutos para temperaturas entre 18-20°C (según espesor de la capa).
- **Secado total:** De 72 a 96 horas para soportes con absorción.
- **Formas de aplicación:**
 - **Con pistola o máquinas de proyección:** Utilizar boquilla de 4,5 mm.
 - **Manual:** Espátula, llana o plana de acero inoxidable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Resistencia a la temperatura:** -20° a 200°C.
- **Coeficiente conductividad térmica del corcho natural:** 0.036 W/m K
- **Calor específico:** 1880 KJ/Kg*K
- **Apertura o absorción solar por Termodinámica:** 0.22
- **Lambda equivalente:** 0.0021 W/m k
- **Resistencia térmica:** 0.952 m²k/W
- **Temperaturas superficiales bajo radiación según norma UNE-EN ISO 12543-4:2011 (placa fibrocemento)**
 - -4,4 Grados (Cada grado, equivale a un ahorro energético del 6%)
- **Reacción al fuego según norma UNE-EN ISO 11925-2:2011/UNE EN 13823:2012:**
 - B-S1.d0 No propaga el fuego.
- **Resistencia al ambiente marino y salino:** Cumple norma UNE-EN ISO 9227:2006
- **Envejecimiento acelerado norma UNE-EN 11507:** Tipo 1, cambio muy ligero, apenas perceptible.
- **Resistencia al impacto y al choque:** resistente, sin rotura.
- **Coeficiente de absorción sonora ponderado, según norma UN ISO 3542.2004:** $a_w = 0,10$
- **Adhesión por tracción directa según norma UNE-EN 1542:2000**
 - Media 1.12 N/mm²
- **Permeabilidad al agua líquida según norma UNE-EN 1062-3:2008:**
 - $6.54 \cdot 10^{-3} \text{ kg//m}^2.\text{h}^{0.5}$
- **Transmisión vapor de agua según norma UNE-EN ISO 7783:2012:**
 - 23.5458 V(g/m²x día) y 0.88 S_D(m)
- **Permeabilidad al dióxido de carbono según norma UNE-EN 1062-6:2003 (Anticarbonatación)**
 - S_D(m)=178±4
- **Ecológico y sostenible:** Bajo contenido en VOC, fijación 60 kg./m² de CO²
- **Sistema Anti condensación:** producto que elimina el puente térmico subiendo la temperatura del soporte, evitando las condensaciones.
- **Sistema Anti salitre:** Retiene y evita la aparición de salitre en los soportes.
- **Impermeable:** producto 100% impermeable y estanco.

CERTIFICADOS

Informe simplificado N°: 050469

Fecha de recepción: 17 de febrero de 2015
Fecha de finalización: 15 de mayo de 2015

Fecha de emisión: 21 de mayo de 2015

Página 1 de 2

NIBLES, S.L.

Cliente:	REVESTIMIENTOS TÉCNICOS SOSTENIBLES, S.L.
Persona de contacto:	Ivan Walter
Dirección:	Polígono Industrial el Torno – C/ Alfareros nº9
Población:	41710 UTRERA (Sevilla)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA $V \text{ (g/m}^2 \times \text{día)}$	ESPESOR DE CAPA DE AIRE EQUIVALENTE $s_a \text{ (m)}$	ESPECIFICACIÓN SEGÚN UNE-EN 1504:
ReveCork	UNE-EN ISO 7783:2012	Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor (permeabilidad)	1	26,2531	0,78	Clase I: s_p (permeable al agua)
			2	20,84845	0,98	
			3	23,5360	0,87	
			Media	23,5458	0,88	
			Desviación estándar	2,7023	0,10	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	PROBETA	w kg/(m ² .h ^{0.5})	ESPECIFICACION SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN 1062-3:2008	Determinación de la permeabilidad al agua líquida	1	$7,07 \cdot 10^{-3}$	$w < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
			2	$6,28 \cdot 10^{-3}$	
			3	$6,28 \cdot 10^{-3}$	
			Media	$6,54 \cdot 10^{-3}$	
			Desviación estándar	$4,56 \cdot 10^{-4}$	

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	MEDIDA	σ (N/mm ²)	TIPO DE ROTURA	ESPECIFICACIONES SEGÚN UNE-EN 1504-2:2010
ReveCork	UNE-EN 1542:2000	Determinación de la adhesión por tracción directa	1	1,05	100% A	Sistemas Rígidos: $\geq 1,0$ N/mm ² (Sin cargas de tráfico) y $\geq 2,0$ (1,5) ³ (Con cargas de tráfico)
			2	0,96	100% A	
			3	1,36	100% A	
			Media	1,12		Sistemas Flexibles: (0,5) ³ N/mm ² (Sin cargas de tráfico) y $\geq 1,5$ (1,0) ³ (Con cargas de tráfico)
			Desviación estándar	0,21		

^b: El valor entre paréntesis es el menor valor aceptado en cualquier lectura.

A: Rotura cohesiva del revestimiento.

Informe simplificado N°: 050469

Fecha de recepción: 17 de febrero de 2015
Fecha de finalización: 15 de mayo de 2015

Fecha de finalización: 15 de mayo de 2015
Fecha de emisión: 21 de mayo de 2015

Página 2 de 2

ENIBLES, S.L

Cliente:	REVESTIMIENTOS TÉCNICOS SOSTENIBLES, S.L.
Persona de contacto:	Ivan Walter
Dirección:	Polígono Industrial el Torno – C/ Alfareros nº9
Población:	41710 UTRERA (Sevilla)

REFERENCIA	NORMA	TÍTULO	RESULTADO	ESPECIFICACION SEGUN UNE-EN 1504-2:2005
ReveCork	UNE-EN 1062-6:2003	Determinación de la permeabilidad al dióxido de carbono	$i \text{ (g/m}^2\text{d)} = 1,3845 \pm 0,0195$ $S_0 \text{ (m)} = 178 \pm 4$ $\mu = 287.10^5 + 0.07.10^5$	$S_0 > 50 \text{ m}$

Firmado digitalmente por: BLAN
ESTHER RUIZ DE GAUNA RE
Fecha y hora: 21.05.2015 15:55

Blanca Ruiz de Gauna
Jefe Laboratorio de Caracterización
Materiales de Construcción
División Servicios Tecnológicos

* Los resultados del presente informe conciernen, única y exclusivamente al material ensayado.

* La información completa relativa a los ensayos solicitados queda a disposición del cliente bajo petición.

* Este informe no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de FUNDACIÓN TECNALIA R&I, excepto cuando lo sea de forma íntegra

Revestimientos Tecnicos Sostenibles S.L.

Poligono Ind. El torno C/Alfareros nº9 41710 Utrera (Sevilla)Tf. 955 27 01 07 - 639 68 68 87

www.rts-spain.com/ info@rts-spain.com

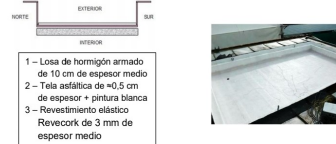
CERTIFICADOS



7. RESULTADOS.

Ciente: Revestimientos Técnicos Sostenibles S.L.

Descripción de la muestra:
Revestimiento a base de partículas de corcho natural y emulsiones elásticas, ReveCork®, aplicado sobre una cubierta plana en sucesivas capas hasta obtener un espesor medio de producto de 3 mm.



Con los datos obtenidos el valor de la conductividad y absorción solar son los siguientes:

	Revestimiento ReveCork
Conductividad Térmica W/(m.k)	0,051 ± 0,02
Apertura o absorción solar [-]	0,22 ± 0,02

* La incertidumbre de las medidas se encuentra dentro del rango fijado por la normativa del ensayo PASLINK.

En Vitoria-Gasteiz, a 23 de mayo de 2018
César Escudé, Técnico de ensayos
Iván Flores, Director Técnico



CERTIFICACIÓN CO2-compensación

DESCRIPCIÓN

La huella de carbono permite cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero que son liberados a la atmósfera como consecuencia de una actividad determinada, bien sea la actividad necesaria para la fabricación de un producto, para la prestación de un servicio, o para el funcionamiento de una organización.

Aportar proyectos que fomenten la reducción de gases de efecto invernadero es uno de los objetivos que GARANTÍA CÁMARA desea trasladar al tejido empresarial, por lo que ha elaborado el REFERENCIAL CO2-mpensación®, con la pretensión de que sea incorporado en los planes estratégicos de las organizaciones para garantizar la ejecución de acciones de reducción y compensación de emisiones de CO2.

Esta cuantificación permite ser conscientes del impacto que genera la actividad empresarial en el calentamiento global, convirtiendo de esta manera la huella de carbono en una herramienta de sensibilización de gran valor.

Este referencial se alinea con el conjunto de actuaciones que la Unión Europea lleva a cabo para garantizar la sostenibilidad del mundo global en el que la sociedad actual se encuentra inmersa.

BENEFICIOS PARA SU EMPRESA

Es crucial por otro lado, entender la huella de carbono no sólo como un mero elemento de cálculo, sino como un primer paso en el camino de la mejora y el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En ello reside, sin duda, su gran contribución a la lucha contra el cambio climático.

Establecer planes de acción que favorezcan las 3 erres de la sostenibilidad (Reducir, Reutilizar y Reciclar).

Puede incorporarse como prueba del cumplimiento de los objetivos establecidos en la Responsabilidad Social Corporativa del organismo público o privado.

May en día, va se perfila como un elemento diferenciador de las organizaciones que deciden comprometerse con el medio ambiente.

TECNALIA | Inspiring Business

Las probetas se han expuesto a la radiación de un panel de 16 lámparas ULTRAVITA dispuestas tal y como se recoge en el anexo A de la norma UNE-EN ISO 12543-4:2011 conjunto de lámparas se encuadra por medio de dos hojas de aluminio con la supe espeular.

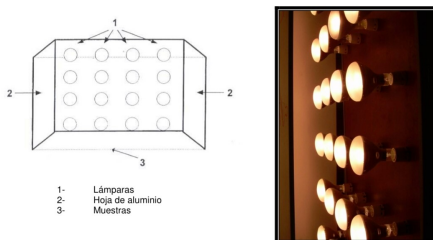


Figura. 2: Fotografía de las lámparas de radiación solar simulada

Con esta disposición de lámparas la radiación sobre una superficie perpendicular a mismas a una distancia de 1.100 mm es de (900±100) W/m². Esta radiación ha incidido a la cara exterior de las probetas.

Se registran las temperaturas superficiales en la cara no expuesta y las temperaturas ambientales a lo largo de al menos una hora, una vez logrado el régimen estacionario.

RESULTADOS

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de las temperaturas durante el ensayo de calentamiento de las probetas hasta el enfriamiento de las mismas tras apagar la fuente de radiación.

TECNALIA | Inspiring Business

En la tabla 2 se recogen las temperaturas superficiales medias sobre la cara no expuesta en las probetas durante el mismo periodo.

Referencia	Temperatura superficial (°C)	Desviación estándar (°C)
Sin revestimiento	43,9	0,1
«ReveCork»	39,5	0,1

Tabla 2. Resultados de temperatura superficial en la cara no expuesta

CONCLUSIONES

Una vez alcanzado el régimen estacionario la temperatura de la cara no expuesta de la probeta de referencia «ReveCork» ha sido 4,4 °C menor a la temperatura de la probeta sin revestimiento.

Por cada grado de temperatura que se aísla, equivale a un 6% de ahorro energético

CERTIFICADOS

Medi Acústic. Ingeniería en Acústica, Ruido y Vibraciones

WEDIAACUSTI

INFORME DE ENSAYO

Test Report

NÚMERO Number	ME-190021-01	FECHA DE EMISIÓN Date of issue	06/08/2019
ENSAYO Test	MEDICIÓN DE LA ABSORCIÓN ACÚSTICA SEGÚN CRITERIOS DE LA UNE-EN ISO-354:2004 MEDIANTE UNA ALPHA CABIN Sound absorption measurement according to UNE-EN ISO-350:2004 using an Alpha Cabin		
SOLICITANTE Applicant	CARLES CANAL		
REFERENCIA Reference	ReveCork sobre plancha metálica		
DESCRIPCIÓN Description	Medición: ReveCork sobre plancha metálica		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Technical specifications:	VOLUMEN ALPHA CABIN Volume	1,26	m3
	SUPERFICIE TOTAL ALPHA CABIN Total Surface	7,11	m2
	SUPERFICIE DE LA MUESTRA Sample surface area:	0,25	m2
	RANGO FRECUENCIAL Frequency range:	400 -5.000	Hz
	Nº DE MEDICIONES Nº measurements	16, con 8 posiciones de micrófono distintas	
MUESTRAS DE ENSAYO Test Specimen	NORMA DE REFERENCIA Standards	UNE-EN ISO-354	
	DIMENSIONES GENERALES General dimensions	500x500	mm
	MATERIAL BASE Raw material	ReveCork sobre plancha metálica	
	PLENUM Plenum	ReveCork sobre plancha metálica	
	DESCRIPCIÓN Description	ReveCork sobre plancha metálica	

Medi Acústic. Ingeniería en Acústica, Ruido y Vibraciones

WEDIAACUSTI

ENSAYO
Measurement

FOTO MUESTRA
Sample's picture

RESULTADOS
Results


Frec. (Hz)	α_p
125	-
250	0,02
500	0,03
1000	0,06
2000	0,10
4000	0,13

Coefficiente de absorción sonora ponderado, α_w =	0,10	Clase de absorción:	-
Sound absorption coefficient, α_w		Absorption class	

Los resultados del presente ensayo se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto entregado a Medi Acústic el día señalado y medido en las condiciones indicadas en este documento.
The result of this test only refers to the object tested.

ENVASES Y RENDIMIENTOS

ReveCork Masilla Térmica Fina, se presenta en juegos de 12 kg. Y 3.2 kg. Con unos rendimientos aproximados según su aplicación, de 6 m² por bidón de 12 kg. Y de 1.6 m² bote de 3.2 kg.

APLICACIONES

ReveCork Masilla Térmica Fina, es una masilla en base corcho, para paramentos verticales, con unas propiedades inauditas, (Aislante térmico, aislante acústico, anticondensación, antisalitre...) esto sucede por la composición química natural del corcho.

El corcho está constituido por células muertas, cuyo interior se llena de un gas similar al aire, ese gas constituye casi el 90% del corcho, de ahí su levísimo peso y su comprensión. Las paredes de esas células, que son como minúsculos compartimientos estancos, están constituidas fundamentalmente por suberina y cerina, sustancias que lo hacen ignífugo, muy flexible y prácticamente imputrescible.

La tecnología moderna no lo ha podido igualar ni superar

Como consecuencia de todo esto, la masilla **ReveCork Masilla Térmica Fina** se puede utilizar en aplicaciones tan diversas como:

- Aislante térmico y acústico en el interior de las viviendas.
- Evita las micro fisuras en los paramentos. Al ser elástico aguanta las dilataciones y contracciones del soporte.
- Regulación y alisado del soporte
- Sellado de fisuras de pequeña y mediana dimensión.
- Aplicado en soportes nuevos, los protegerá del salitre, niebla salina y brisa marina.
- En soportes contaminados por salitre, los estabilizará y no dejara que avance.
- Eliminar las humedades por condensación.
- Protección contra el óxido en estructuras metálicas.
- Recubrimientos de vigas y pilares.
- Renovación y decoración de interiores o fachadas.
- Alta durabilidad, garantía de hasta 10 años (siempre por prescripción técnica o facultativa)

En caso de dudas contactar con nuestro departamento técnico

MODO DE EMPLEO

PREPARACION DE LAS SUPERFICIES

- En soportes de naturaleza nueva o soportes pintados en buen estado, se deberá de limpiar o chorrear los paramentos para eliminar cualquier residuo de polvo, polución u otra anomalía. Solo en caso de que los paramentos fueran de hormigón, estos se tendrán que fijar con un fijador acrílico de partícula fina, tipo **FIXATIVE-100**.

Si existieran patologías tipo fisuras o desconchones, estos se procederán a ser tapados con una masilla para exteriores, denominada **ReveCork Masilla Térmica Exteriores**.

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de **ReveCork Masilla Térmica Fina**, hasta conseguir el espesor necesario para cada patología.

- En soportes defectuosos o muy deteriorados, se deberá de chorrear el soporte con agua a presión (150 bares), una vez seco el soporte se procederá a su reparación con morteros estructurales tipo R2 o R4 (para espesores de más de 5mm), **ReveCork Mortero C/G** (para aplicaciones de 3-6 mm) o **ReveCork Masilla Térmica Exteriores** (Para aplicaciones de 1-2 mm).

Una vez saneado el soporte se procederá a la aplicación de un fijador base disolvente tipo **FIXATIVE-250**.

A continuación, se procederá a la aplicación de **ReveCork Masilla Térmica Fina**, hasta conseguir el espesor necesario para las patologías a tratar.

En ambos casos se respetarán los tiempos de secado

GARANTÍAS

ReveCork Masilla Térmica Fina se garantiza por un periodo máximo de 10 años según soporte y ubicación geográfica.

La garantía de **ReveCork Masilla Térmica Fina** es siempre del producto, para poder solicitar una garantía del producto será necesario realizar una prescripción de la obra o rehabilitación insitu y siempre acompañado por la empresa aplicadora y la propiedad.

PRECAUCIONES

ReveCork Masilla Térmica Fina no deberá de ser guardado por un periodo superior a 1 año, siempre que este, haya sido tratado correctamente, evitando exposiciones directas del sol, heladas, humedades...

Los envases vacíos deberán de ser depositados en los puntos limpios o preparados para ello. Debiendo de respetar las normativas europeas medio-ambientales.